NMB

仕　様　書 圧縮型ロードセル	ロードセル CCP1(A)−20K～100T
	仕様書 No. 211011−1D　　1/4

仕　様

● 負荷特性

定格容量	：196.1 N{20 kgf}～980.7 kN{100 tf}
許容過負荷	：150 %R.C.(CCP1-20K～100K：500 %R.C.)
限界過負荷	：200 %R.C.(CCP1-20K～100K：500 %R.C.)
定格出力	：3 mV/V±0.003 mV/V
非直線性	：0.05 %R.O.
ﾋｽﾃﾘｼｽ	：0.02 %R.O.(CCP1-20K～100K：0.05 %R.O.)
繰り返し性	：0.02 %R.O.(CCP1-20K～100K：0.05 %R.O.)

● 電気特性

推奨印加電圧	：12 V 以下
最大印加電圧	：20 V
零ﾊﾞﾗﾝｽ	：±0.03 mV/V
入力抵抗	：350 Ω±3.5 Ω
出力抵抗	：350 Ω±5 Ω
絶縁抵抗 （ﾌﾞﾘｯｼﾞ～本体間）	：5 000 MΩ以上(DC 50 V)

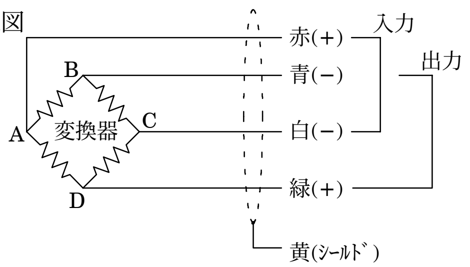
● 温度特性

温度補償範囲	：－10 ℃ to 70 ℃
許容温度範囲	：－20 ℃ to 100 ℃
零点の温度影響	：0.03 %R.O./10 ℃
出力の温度影響	：0.03 %LOAD/10 ℃

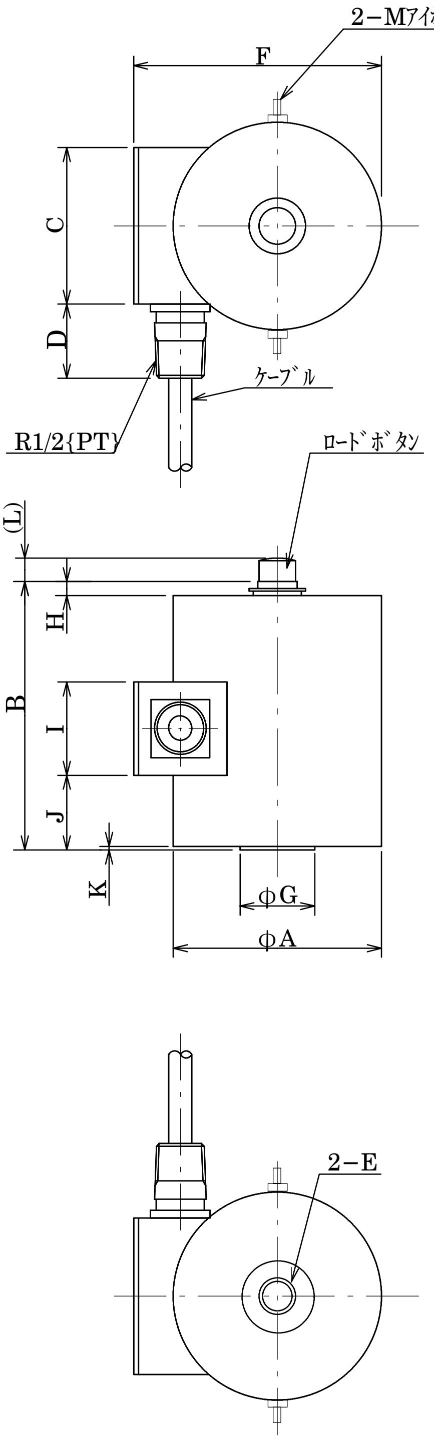
● ｹｰﾌﾞﾙ	：φ10、4 芯ｼｰﾙﾄﾞ付 3 m 直結、先端Y型圧着端子付
● 保護等級	：IP64 相当（本体部のみ）
● 起歪体の材質	：合金鋼
● 塗装	：ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗装（ﾏﾝｾﾙ 6GY3.5/2 半艶近似色）
● 疲労寿命	：定格容量で10^6 回

注) R.O.（RATED OUTPUT）定格出力を示す。R.C.（RATED CAPACITY）定格容量を示す。
圧縮方向荷重にて出力の極性はﾌﾟﾗｽとなります。
極性を変更する場合、出力の配線（青と緑）を逆にします。

配線図



構　成　品	
本体	1
ﾛｰﾄﾞﾎﾞﾀﾝ(LBU-※)(Oﾘﾝｸﾞ含む)	1
試験成績表	1
取扱説明書	1

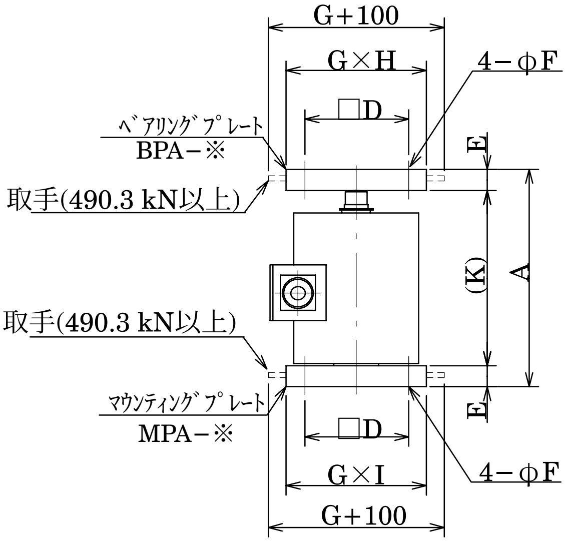


外形寸法表　　　単位：mm

型式	定格容量	φA	B	C	D	E	F
CCP1−20K	196.1 N{20 kgf}	89	115	67	35	M10×1.25　深さ14	106
CCP1−50K	490.3 N{50 kgf}						
CCP1−100K	980.7 N{100 kgf}						
CCP1A−200K	1.961 kN{200 kgf}	89	115	67	35	M12×1.25　深さ14	106
CCP1−300K	2.942 kN{300 kgf}	89	115	67	35	M12×1.25　深さ14	106
CCP1−500K	4.903 kN{500 kgf}						
CCP1−1T	9.807 kN{1 tf}						
CCP1−2T	19.61 kN{2 tf}	89	150	67	35	M24×2　深さ30	106
CCP1−3T	29.42 kN{3 tf}						
CCP1−5T	49.03 kN{5 tf}						
CCP1−10T	98.07 kN{10 tf}	127	215	67	35	M39×2　深さ50	152
CCP1−20T	196.1 kN{20 tf}	165	290	67	35	M50×2　深さ65	193
CCP1−50T	490.3 kN{50 tf}	229	452	67	35	M76×3　深さ115	259
CCP1−100T	980.7 kN{100tf}	310	610	67	35	M100×3　深さ150	341

型式	φG	H	I	J	K	L	M	定格変位量	固有振動数 (Hz)	質量 (約kg)
CCP1−20K	32	6	40	18	1.5	6.5	−	0.33	230	3.1
CCP1−50K								0.28	360	
CCP1−100K								0.23	580	
CCP1A−200K	32	6	40	18	1.5	10	−	0.18	1 200	3.1
CCP1−300K	32	6	40	32	1.6	10	−	0.17	1 400	2.7
CCP1−500K								0.15	1 800	
CCP1−1T								0.13	2 800	
CCP1−2T	64	9	40	46	1.6	18	−	0.17	2 100	4.3
CCP1−3T								0.16	2 600	
CCP1−5T								0.13	3 500	
CCP1−10T	102	12	40	71	1.6	30	−	0.18	2 500	11.9
CCP1−20T	145	15	40	80	1.6	27	−	0.24	1 800	27
CCP1−50T	195	30	40	146	1.6	50	M12	0.32	1 400	87
CCP1−100T	262	29	40	182	1.6	72	M16	0.40	1 100	200

ベアリングプレート・マウンティングプレート装着図



構　成　品	
本体	1
ﾛｰﾄﾞﾎﾞﾀﾝ(LBU−※)(Oﾘﾝｸﾞ含む)	1
ﾍﾞｱﾘﾝｸﾞﾌﾟﾚｰﾄ(BPA−※)	1
ﾏｳﾝﾃｨﾝｸﾞﾌﾟﾚｰﾄ(MPA−※)	1
ﾛｰﾄﾞｾﾙ取付ﾎﾞﾙﾄ(MPA付属品)	1

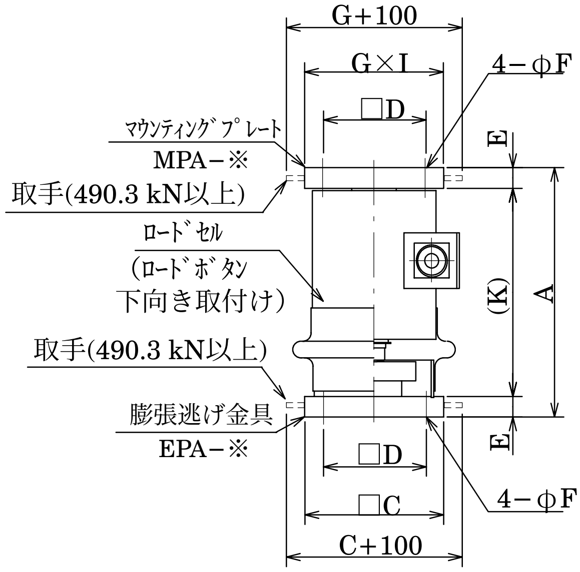
外形寸法表　　　　単位：mm

型式	ｱｸｾｻﾘｰ型式(別売品)	A	□D	E	φF	G	H	I	K	質量(約kg)
CCP1−20K CCP1−50K CCP1−100K	BPA−1−B MPA−1A−B	151.5	77	15	8	100	100	100	121.5	6.1
CCP1A−200K	BPA−1−B MPA−1−B	155	77	15	8	100	100	100	125	6.1
CCP1−300K CCP1−500K CCP1−1T	BPA−1−B MPA−1−B	155	77	15	8	100	100	100	125	5.7
CCP1−2T CCP1−3T CCP1−5T	BPA−3−B MPA−3A−B	214	105	23	12	130	128	130	168	10.3
CCP1−10T	BPA−4−B MPA−4A−B	305	125	30	14	160	153	155	245	23.9
CCP1−20T	BPA−6−B MPA−6A−B	377	150	30	14	200	200	185	317	45
CCP1−50T	BPA−8−B MPA−9	622	200	60	23	260	250	260	502	152
CCP1−100T	BPA−11 MPA−11	805	280	60	27	360	360	360	685	325

側面に型式が刻印してあるベアリングプレートは、ロードセルが当る面は両面どちらでも結構です。
当り面に刻印してあるベアリングプレートは、刻印が有る面の中心にロードセルを当ててください。

ロードセル
CCP1(A)−20K～100T

膨張逃げ金具・マウンティングプレート装着図



構　成　品	
本体	1
ロードボタン(LBU−※)(Oリング含む)	1
膨張逃げ金具(EPA−※)	1
マウンティングプレート(MPA−※)	1
ロードセル取付ボルト(MPA付属品)	1

外形寸法表　　単位：mm

型式	アクセサリー型式 (別売品)	A	□C	□D	E	φF	G	I	K	膨張限度	質量 (約kg)
CCP1−20K	MPA−1A−B EPA−1	176.5	100	77	15	8	100	100	146.5	±8	6.1
CCP1−50K											
CCP1−100K											
CCP1A−200K	MPA−1−B EPA−1	180	100	77	15	8	100	100	150	±8	6.1
CCP1−300K	MPA−1−B EPA−1	180	100	77	15	8	100	100	150	±8	5.7
CCP1−500K											
CCP1−1T											
CCP1−2T	MPA−3A−B EPA−3A	249	130	105	23	12	130	130	203	±8	12.3
CCP1−3T											
CCP1−5T											
CCP1−10T	MPA−4A−B EPA−4A	350	160	125	30	14	160	155	290	±10	26.9
CCP1−20T	MPA−6A−B EPA−6	442	200	150	30	14	200	185	382	±10	53
CCP1−50T	MPA−9 EPA−8A	710	260	200	60	23	260	260	590	±15	177
CCP1−100T	MPA−11 EPA−10A	910	360	280	60	27	360	360	790	±15	380

記載されている仕様，外観等は改良の為予告なく変更する場合があります。